



Technisches Produktdatenblatt

Erdkeller Modell 120x120

Natural FRIDGE®



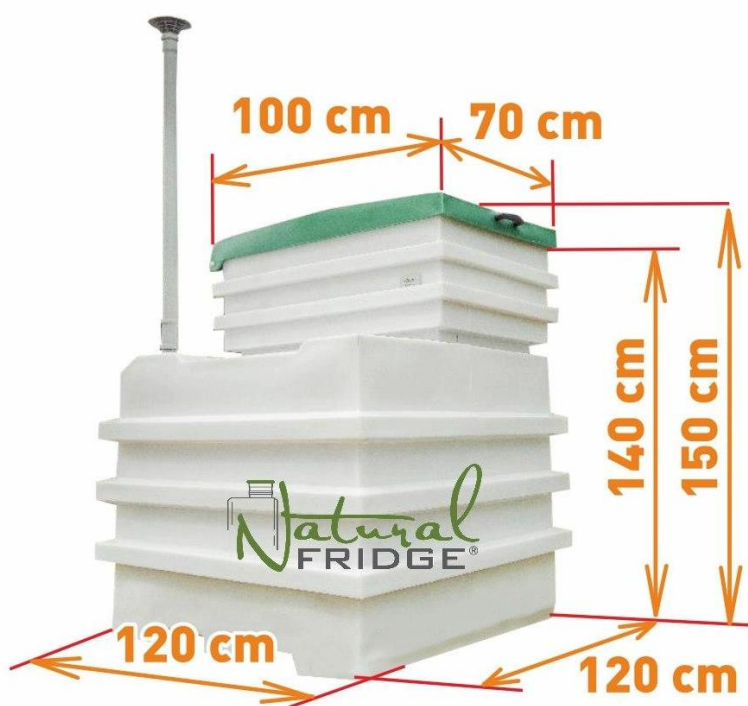
2023

Diese Karte enthält eine Beschreibung der grundlegenden technischen Merkmale des **Erdkellers Modell 120x120 Natural Fridge** aus Kunststoff mit oberem Eingang sowie die Montage- und Verwendungsmethode.

Kunststoffkeller sind zur Lagerung von Gemüse, Obst, Flüssigkeiten, Getränken und aller Arten von Verarbeitungsprodukten vorgesehen.

Das Objekt wird fertig zur Installation mit vollständigem Zubehör geliefert.

Der Erdkeller wurde als monolithische Konstruktion aus lebensmittelechtem Polyethylen mittels Rotationsformen hergestellt. Es bedarf keiner zusätzlichen Abdichtung.



Länge 120 cm

Breite 120cm

Höhe 140cm

Volumen 1,2 m³

Gewicht 135 kg

Eingangsmaße 70x100 cm

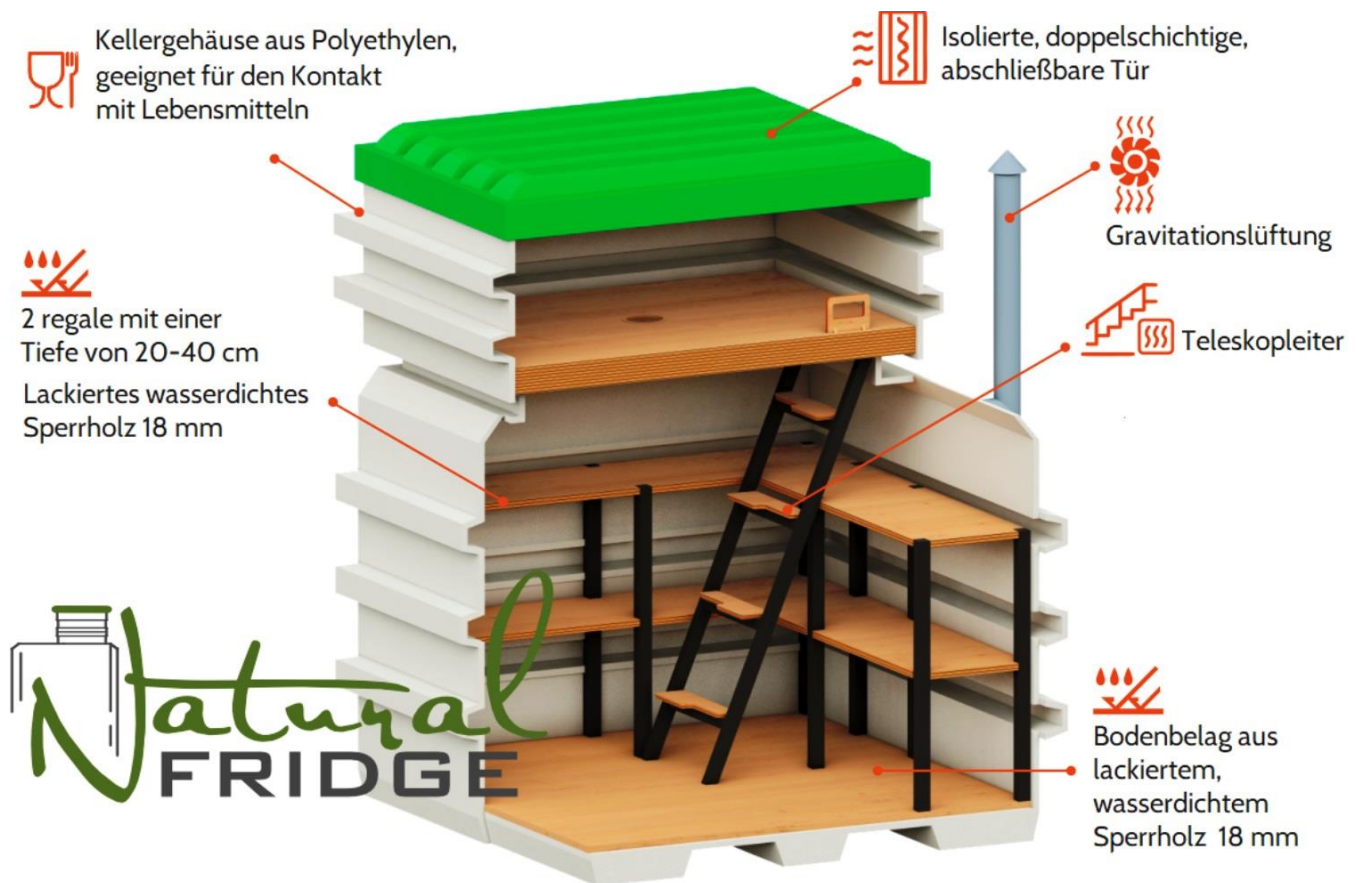
Regalfläche 1,1 m²

Maße können sich um $\pm 3\%$ aufgrund unterschiedlicher Schrumpfung des Polyethylens unterscheiden.

Ausstattung

Innenausstattung

1. Wasserfeste Sperrholzregale - 2 Reihen,
2. Wasserfester Sperrholzboden,
3. Teleskopische Leiter - 1 Stück,
4. Zuluftbelüftung - 1 Stück,
5. Doppelwandige Abdeckung (Einstieg) - 2 Stück.



Montage- und Gebrauchsanleitung

Der Korpus des Natural Fridge Erdkellers besteht aus lebensmittelechtem Polyethylen, das mit Rippen verstärkt ist. Im Inneren des Erdkellers wurde ein robuster Stahlrahmen installiert, der gleichzeitig als Verstärkung für den Korpus dient. Der Erdkeller erfordert keine zusätzliche Abdichtung und ist gegen Korrosion geschützt.

Die untere Hälfte des Natural Fridge Erdkellers sollte in einer Tiefe von etwa 1,35 m unter der Bodenoberfläche eingegraben werden. In dieser Tiefe wirken sehr hohe Druckkräfte des Bodens auf den Kellerkorpus. Diese Kräfte können bei hohem Grundwasserspiegel oder bei tonigen Böden, die durch Frostbewegungen beeinflusst werden, noch höher sein. Daher muss die Montage des Erdkellers unbedingt gemäß dieser Anleitung erfolgen. Dadurch wird der ästhetische und praktische Erdkeller über viele Jahre hinweg dienen.

Bevor Sie mit der Montage des Erdkellers Modell 120x120 Natural Fridge beginnen, sollten Sie den Grundwasserspiegel und den Bodentyp am Standort ermitteln.

Benötigte Materialien

Materialien, die für das Einbuddeln und die Montage des Natural Fridge Erdkellers erforderlich sind:



- Feiner Sand 1 m³,
- Zement. Sand und Zement können durch eine vorgefertigte halbtrockene (trockene) Betonmischung B15-B25, 1 m³, ersetzt werden.

Die Größe des Grabens

Die Breite und Länge der Grube für das Einbuddeln und die Montage des Erdkellers sollten um 200 mm größer sein als seine Breite und Länge auf der gesamten Umfanglinie. Die Grube sollte eine Tiefe von 145-150 cm haben, damit sich nach dem Einsetzen des Erdkellers auf einer Sand-Zement-Auflage die untere Kante des Schachtdeckels 5-7 cm über der Bodenoberfläche befindet. Dies dient dazu, das Eindringen von Regen- oder Schmelzwasser in das Innere des Erdkellers zu verhindern. Die Wände der Grube sollten vertikal verlaufen und über die gesamte Höhe die entsprechenden Abmessungen aufweisen. Dies erleichtert die Auskleidung der Erdkellerwände mit Sand-Zement-Schüttung.

Montage bei sandigem Boden

Bei sandigem Boden und niedrigem Grundwasserspiegel (mindestens 1,5 m unter der Bodenoberfläche) ist es möglich, den Erdkeller auf einer Sand-Zement-Polsterung mit einer Höhe von 10-15 cm zu montieren. Den Erdkellerkorpus füllen wir bis zu einer Höhe von 40-50 cm von unten mit einer Mischung aus Sand und Zement im Verhältnis 5:1. Diese Schicht sollte eine minimale Dicke von 20 cm um jede Wand haben. Über dem Erdkeller füllen wir mit Sand auf.

Montage bei hohem Grundwasserspiegel

Im Falle des Auftretens von Grundwasser in einer Tiefe von 0,5-1,4 m unter der Bodenoberfläche, stellen wir den Erdkeller auf einer vorher gegossenen Betonplatte auf und befestigen ihn mit Verbindungsbändern (nicht im Lieferumfang enthalten). Der Erdkeller sollte zentral auf der Betonplatte positioniert werden. Anschließend befestigen wir ihn mit Verbindungsbändern oder einem Seil und verfüllen ihn auf jeder Seite mit einer Mischung aus Sand und Zement im Verhältnis 5:1. Jede Schicht mit einer Höhe von 25 cm wird mit Wasser befeuchtet, um eine schnellere Aushärtung der Mischung zu ermöglichen. Wir füllen den Erdkellerkorpus mit der Sand-Zement-Mischung bis zu einer Höhe von 50-90 cm von unten auf. Die Dicke der Sand-Zement-Mischung um jede Wand des Erdkellers sollte 20 cm betragen.

Bei schnell ansteigendem Grundwasserpegel stellen wir den Erdkeller auf einer Betonplatte auf der Bodenoberfläche auf, befestigen ihn mit Bändern und montieren ihn zusammen mit der Betonplatte im ausgehobenen Bereich. Der Boden der Ausgrabung sollte horizontal ausgerichtet werden.



Montage des oberen Teils

Um Temperaturschwankungen im Inneren des Erdkellers zu reduzieren, wird empfohlen, isolierendes Material (extrudierter Polystyrolschaum) mit einer Dicke von 5 cm (Styrodur oder ähnliches) an den seitlichen Oberflächen des senkrechten Eingangs, der oberen Fläche des Erdkellergeschosses und den seitlichen Oberflächen des Erdkellers bis zu einer Höhe von 70 cm von unten zu verwenden. Die Isolierung sollte mit Geotextil abgedeckt werden. Die Belüftungsrohre sollten mindestens 50-60 cm über der Bodenoberfläche herausragen. Im Winter bei extrem niedrigen Temperaturen (unter -20 °C) und im Sommer bei Hitze (über +25 °C) ist es notwendig, den Luftstrom von kalter und warmer Luft zu begrenzen (Luftzufuhr schließen).

Beachtung

Beim Verfüllen des Erdkellers ist es nicht zulässig, dass Baumaschinen in einem Abstand von weniger als 1 m vom Korpus arbeiten. Das Bewegen von Fahrzeugen in einem Abstand von weniger als 1 m entlang des gesamten Umfangs des Erdkellers ist nicht gestattet.

Innerhalb einiger Wochen nach der Montage werden die Polyethylenwände des Erdkellers aufgrund des Drucks des Bodens gegen den Stahlrahmen und die Regale des Erdkellers gedrückt, und auf längeren Abschnitten zwischen den Elementen des Stahlrahmens kann eine leichte Ausbeulung der Wände nach innen auftreten.

Bei großen Temperaturunterschieden kann sich geringer Kondenswasser an den Eingangstüren oder Wänden bilden. Das Kondenswasser verdunstet mit der Zeit und muss nicht gesondert entfernt werden. Bei extrem niedrigen Temperaturen kann sich Kondenswasser an der Innenseite der Eingangspokrywy bilden.

Garantiebedingungen

Während der Garantiezeit hat der Käufer Anspruch auf kostenlose Reparatur des Produkts aufgrund von Fabrikfehlern.

Die Garantie umfasst den Betrieb der Armaturen, die Qualität des lebensmittelechten Materials, den Boden und die Regale, mechanische und geschweißte Verbindungen.

Garantieausschlüsse

Die Herstellergarantie beschränkt sich ausschließlich auf Fabrikationsfehler und umfasst nicht die folgenden Fälle:

- Normale Abnutzung aller Teile und Komponenten, natürliche Alterung sowie Schäden an Lack und Oberflächen aufgrund normaler Nutzung und



Umwelteinflüsse, einschließlich aggressiver Substanzen, industrieller Verschmutzung, Chemikalien, Pflanzensäfte, Steine, Salz usw.

- Geringfügige geometrische Abweichungen, die die Qualität des Kunststoffkellers oder seiner Elemente nicht beeinflussen (z. B. geringfügige Abweichungen von den strukturellen Maßen, wie in diesem Produktpass angegeben, die auf die Eigenschaften von Rotationsformprodukten zurückzuführen sind).
- Schäden durch Naturkatastrophen, Feuer, häusliche Faktoren und andere höhere Gewalt.
- Schäden, die durch Handlungen Dritter verursacht wurden, einschließlich während der Lieferung oder Montage des Produkts, die entgegen den Montageanweisungen für den Kunststoffkeller durchgeführt wurden.
- Schäden und Verformungen der Produkte, die nach Abschluss der Installationsarbeiten durch Änderungen der geometrischen Maße und aufgrund von Produktentwurf entstanden sind.
- Korrosion verursacht durch Kratzer und Lackabsplitterungen am Rahmen sowie an verschiedenen Teilen und Verbindungen.

Die Garantie verliert ihre Gültigkeit, wenn das Produkt von Personen (Unternehmen) repariert oder repariert wird, ohne vorherige Absprache mit dem Hersteller.

Garantiezeitraum: 24 Monate.

Für einzelne Elemente (Wetterstation, LED-Beleuchtung) gilt eine Garantie von 1 Jahr.

Voraussichtliche Nutzungsdauer: mindestens 50 Jahre.

Produkthersteller

BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Adres spółki / Juristische Adresse: Konduktorska nr 18, lok 7, 02-775 Warszawa, Polska / Warschau, Polen

Adres korespondencyjny / Korrespondenzadresse: ul. Bruzdowa 125 A /12, 02-991 Warszawa, Polska / Warschau, Polen

NIP / Steuernummer PL9662114813, REGON: 368194329, KRS: 0000693472

Tel.: +48 732 081 306 E-mail: info@ziemianka.com.pl

Website-Adresse: naturalfridge.de ziemianka.com.pl/de/ garten-erdkeller.de nfridge.eu

© 2023

